**Лебедева, Виктория Сергеевна.**

## Синтез сенсибилизаторов второго поколения с функциональными группами для получения конъюгатов направленного действия к злокачественным опухолям : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 131 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лебедева, Виктория Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ

1. ПРИРОДНЫЕ ХЛОРИНЫ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИХ 4 МОДИФИКАЦИИ

1.1. Хлорофилл а , бактериохлорофилл а и их производные

1.2. Химические превращения функциональных групп в природ- 10 ных хлоринах

1.2.1. Реакции по остатку пропионовой кислоты

1.2.2. Образование 6 и 7-членных циклов, конденсированных с 16 кольцом Б природных хлоринов

1.2.3. Химические превращения винильной группы кольца А

1.2.4. Модификация пиррольного кольца В

1.2.5. Модификация циклопентанонового кольца Е

1.2.6. Реакции ангидридного кольца в пурпурине 18 и бактерио- 37 пурпурине

1.2.7. Метилирование, цианирование и формилирование 20-мезо- 43 положения в природных хлоринах

2. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СЕНСИБИЛИЗАТОРОВ ВТОРОГО 46 ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ХЛОРИНОВ

2.1. Обоснование выбора исследования ФС второго поколения

2.2. Силилирование кетогруппы циклопентанонового кольца Е 48 пирофеофорбида а

2.3. Модификация ангидридного цикла пурпурина

2.4. Алкилирование и ацилирование ТчГ-боковой цепи синтезиро- 62 ванных циклоимидов хлорина р

2.5. Дегидрирование кольца Б в циклоимидах хлорина р

2.6. Химические превращения винильной группы кольца А 72 в производных хлорина р

2.7. Моделирование электронных спектров поглощения циклои- 75 мидов хлорина р6 методами квантовой химии

2.8. Изучение биологической активности некоторых циклоимидов 84 хлорина Рб

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ